التسانوية الإعسدادية حليمة السعيدية

الفرض المحسروس رقم 3 السدورة الأولسى

المستوى: التالثة ثانوى إعدادي القسم: 3/1 الأستاذ: رشيد الرحيلي

التمرين الأول :

هل المثلث ABC قائم الزاوية في الحالتين.

$$AB = 4\sqrt{2}$$
 ; $AC = 3\sqrt{2}$; $BC = 5\sqrt{2}$ -1 01,5

$$AB = 2\sqrt{7}$$
 ; $AC = 3\sqrt{3}$; $BC = 1$ ---

التمرين الثاني:

1,5ن

2ن

2ن

1ن

2ن

1,5ن

1.5ن

1ن

1ن

2ن

2ن

$$ND=\sqrt{13}$$
 و $NO=6$ و $NO=ND$

- 0D أحسب (1
- $N\hat{O}D$ أحسب النسب المثلثية للزاوية
- 10^{-2} اعط القيم المقربة لهذه النسب بإفراط و بتفريط بالدقة 3

التمرين الثالث:

، ليكن a قياس زاوية حادة a

 $\sin a = \frac{\sqrt{5}}{3}$ علماً أن $\cos a$ حدد

 $A = \sin a \times (4\sin a + 3\cos a) + \cos a \times (4\cos a - 3\sin a)$ بسط التعبير (2

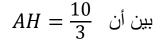
التمرين الرابع:

: مثلث قائم في A لاحظ الشكل بحيث ABC

$$BC = 3\sqrt{5} \qquad \text{ocs } \hat{B} = \frac{\sqrt{5}}{3}$$

AB=5 برهن أن (1

- AC أحسب (2
- (BC) نضع النقطة H هي المسقط العمودي ل A على (3



التمرين الخامس:

 (Δ) دائرة مركزها I والمستقيم لاحظ الشكل بحيث

 $A\widehat{B}C$ مماس للدائرة (C) في النقطة A

 \widehat{AC} زاویة محیطیة تحصر القوس

حدد معلاً جوابك قياس الزوايا

 $A\widehat{B}I$ و $M\widehat{A}C$ و $A\widehat{I}C$

تخصص نقطة واحدة لحسن الخط ونظافة الورقة من التشطيب

